

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 19.02.2014

Verziószám 1

Felülvizsgálat 18.02.2014

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**

- A biztonsági adatlap elkészítésének napját: 05.02.2014
- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés: ASA**
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata: Különféle**
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/Szállító:**  
Stratasys, Inc. Tel +1 952 937 3000  
7665 Commerce Way Fax +1 952 937 0070  
Eden Prairie, MN 55344  
USA
- **For information in Europe contact:**
- C.S.B. GmbH Tel.: +49-2151-6520860  
Düsseldorfer Straße 113 Fax: +49-2151-6520869  
D-47809 Krefeld E-Mail: info@csb-online.de  
Germany
- **Biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címével együtt: [sdb@csb-online.de](mailto:sdb@csb-online.de)**
- **Információt nyújtó terület: Sales / Technics**
- **1.4 Sürgősségi telefonszám: Mint fent vagy a következő toxikológiai információs központ**

**2. SZAKASZ: A veszély meghatározása**

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**  
A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.
- **A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás Érvénytelen**
- **Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk törölve**
- **Osztályozási rendszer:**  
A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében nem kötelező.
- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés Érvénytelen**
- **Veszélyt jelző piktogramok Érvénytelen**
- **Figyelmeztetés Érvénytelen**
- **Figyelmeztető mondatok Érvénytelen**
- **2.3 Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT: Nem alkalmazható**
- **vPvB: Nem alkalmazható**

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**

- **3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek**
- **Leírás: Akrlitril-stirol-akrylát kopolimer**
- **Veszélyes alkotórészek: Érvénytelen**

(folytatás a 2. oldalon)

HU

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 19.02.2014

Verziószám 1

Felülvizsgálat 18.02.2014

**Kereskedelmi megnevezés: ASA**

(folytatás az 1. oldalról)

**· Alkotórészek:**26299-47-8 *butilakrilát-stirol-akrilnitril kopolimer*

&gt; 98%

**4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás**

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Általános információk:** A termék által szennyezett ruhadarabokat távolítsuk el.
- **Belélegzés után:**  
Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.  
A bomlástermékek belélegzése esetén a sérültet vigyük friss levegőre és biztosítsuk számára a nyugalmat.  
Gondoskodjunk orvosi ellátásról.
- **Bőrrel való érintkezés után:**  
Mossuk le vízzel és szappannal.  
A megolvadt termékkel történő érintkezés után az érintkezési helyeket gyorsan hűtsük le hidegvízzel.  
A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.  
A megmerevedett terméket ne húzzuk le a bőrről.  
Azonnal hívjunk orvost.
- **A szemmel való érintkezés után:**  
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben tartsuk nyitva a szemet. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.  
Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- **Lenyelés után:**  
Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.  
Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
- **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése tüneti kezelés**

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**  
CO<sub>2</sub> poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízpermettel vagy alkohol biztos habbal oltjuk.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Nagy erejű vízszugár
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
Porrobbanási veszély  
Tűzeset során felszabadulhat:  
Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>)  
Szénmonoxid (CO) és széndioxid (CO<sub>2</sub>)  
Bizonyos körülmények között a tüzek során mérgező anyagok nyoma nem zárható ki, mint például:  
Sztírol  
Acrylmonomeres, Acrylcompounds
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.
- **További adatok**  
A veszélyeztetett tartályokat vízszugárral hűtsük.  
Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.  
Kerüljük a porképződést.  
Tartsuk távol a tűzforrásokat.

(folytatás a 3. oldalon)

-HU-

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 19.02.2014

Verziószám 1

Felülvizsgálat 18.02.2014

**Kereskedelmi megnevezés: ASA**

(folytatás a 2. oldalról)

Az anyag porát nem szabad belélegezni.

Kerülni kell a bőrrrel való érintkezést és a szembe jutást.

A kifolyó/kiszóródó termék fokozott csúszási veszélyt jelent.

· **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

· **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

Mechanikusan vegyük fel.

Megfelelő tartályokban szállítsuk visszanyerésig vagy eltávolításig.

A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.

· **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

· **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Kerüljük a porképződést.

Az elkerülhetetlen port rendszeresen távolítsuk el.

Az anyag porát nem szabad belélegezni.

Vegye figyelembe a vonatkozó munkahelyi határértékeket.

· **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**

A por a levegővel robbanóképes keveréket képezhet.

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

· **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**

· **Raktározás:**

· **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Vegyük figyelembe minden helyi és nemzeti szabályozást a vízszennyezés- termékek tárolására vonatkozóan.

· **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.

· **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

Tárolási hőmérséklet  $\leq 60$  °C

· **Tárolási osztály:** 11

· **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**

· **Pótlólagos információ a műszaki berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

· **8.1 Ellenőrzési paraméterek**

· **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

Vonatkozó határértékek por megfigyelt.

· **8.2 Az expozíció ellenőrzése**

· **Személyes védőfelszerelés:**

· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.

Az anyag porát nem szabad belélegezni.

Kerüljük a bőrrrel való, hosszabb ideig tartó és intenzív érintkezést.

Kerüljük a szembe való bejutást.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

(folytatás a 4. oldalon)

-HU-

**Biztonsági adatlap**  
 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.02.2014

Verziószám 1

Felülvizsgálat 18.02.2014

**Kereskedelmi megnevezés: ASA**

(folytatás a 3. oldalról)

**· Légzésvédelem:**
*Ha a por elleni légzésvédőt*
*Munkahelyi értékhatárok betartásán túl, valamint ha megfelel- szell-zetetés biztosított, különleges el-vigyázatosság nem szükséges.*
**· Kézvédelem:**
*Védőkesztyű*
*Use heat resistant gloves when handling hot/molten product.*
*Bőrproblémák elkerülése érdekében a kesztyű viselését a szükséges mértékre kell csökkenteni.*
*A kesztyű anyagában lévő anyagok a bőr érzékenyítését okozhatják.*
*A kesztyű minden újabb használata előtt ellenőrizni kell azt, hogy az tömítetten zár-e.*
*A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállóknak kell lennie.*
*Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.*
*A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történjen.*
**· Kesztyűanyag**
*A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdékony bőrvédő szert (zsírintes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.*
**· Áthatolási idő a kesztyűanyagon**
*Protective gloves should be replaced at first signs of wear.*
*A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be kell tartani.*
**· Szemvédelem:** Védőszemüveg

**· Testvédelem:**
*Viseljen hőálló védőruha kezelése során forró / olvadt terméket.*
*A testfelület védelmét a tevékenységtől és a lehetséges expozíciótól függően kell megválasztani.*
**· Környezeti expozíció korlátozása és ellenőrzése**
*Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.*

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

**· 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**
**· Általános adatok**
**· Külső jellemzők:**
**Forma:** szilár halmazállapotú

**Szín:** átlátszatlan

**· Szag:** szagtalan

**· Szagküszöbérték:** Nincs meghatározva.

**· pH-érték:** Nem alkalmazható

**· Állapotváltozás**
**Olvadáspont/olvadási tartomány:** nem meghatározható

**Forráspont/forrási tartomány:** nincs meghatározva

**Lágyulási hőmérséklet/tartomány:** 93 - 110 °C

**· Lobbanáspont:** 366 °C (ASTM D-1929B)

**· Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapotú):** Nincs meghatározva.

**· Gyulladási hőmérséklet:** 518 °C (ASTM D-1929B)

**· Bomlási hőmérséklet:** Nincs meghatározva.

**· Öngyulladás:** Az anyag magától nem gyullad.

(folytatás az 5. oldalon)

HU

**Biztonsági adatlap**  
 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.02.2014

Verziószám 1

Felülvizsgálat 18.02.2014

**Kereskedelmi megnevezés: ASA**

(folytatás a 4. oldalról)

· <b>Robbanásveszély:</b>	<i>Az anyag nem jelent robbanásveszélyt. A finompor feldúsulása levegő jelenlétében porrobbanási veszélyhez vezethet.</i>
· <b>Robbanási határok:</b>	
· <b>Alsó:</b>	<i>Nincs meghatározva.</i>
· <b>Felső:</b>	<i>Nincs meghatározva.</i>
· <b>Égést elősegítő tulajdonságok</b>	<i>nem alkalmazható</i>
· <b>Gőznyomás:</b>	<i>Nem alkalmazható</i>
· <b>Sűrűség 20 °C-nál:</b>	<i>1,06 - 1,08 g/cm<sup>3</sup></i>
· <b>Relatív sűrűség 20 °C-nál</b>	<i>1,06 - 1,08 (H<sub>2</sub>O = 1)</i>
· <b>Gőzsűrűség (AIR = 1)</b>	<i>Nem alkalmazható</i>
· <b>Párolgási sebesség</b>	<i>Nem alkalmazható</i>
· <b>Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:</b>	
· <b>Víz:</b>	<i>oldhatatlan</i>
· <b>Eloszlási együttható (n-Oktanol/víz):</b>	<i>Nincs meghatározva.</i>
· <b>Viszkozitás:</b>	
· <b>dinamikai:</b>	<i>Nem alkalmazható</i>
· <b>kinematikai:</b>	<i>Nem alkalmazható</i>
· <b>9.2 Egyéb információk</b>	<i>További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.</i>

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** lásd 10.3
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:**  
*Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.  
 Kerüljük az ütések, dörzsölést, forróság, szikra, elektrosztatikus feltöltődés.*
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Porrobbanási veszély.
- **10.4 Kerülendő körülmények** Hőmérséklet > 425 °C
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** Erős oxidálószer
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**  
 Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>)  
 Szénmonoxid (CO) és széndioxid (CO<sub>2</sub>)

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás:**
- **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:** nem meghatározható
- **Primer ingerhatás:**
- **A bőrön:** Gépi ingerhatás porszemek.
- **A szemben:** Gépi ingerhatás porszemek.
- **Szubakuttól krónikus toxicitásig** nem meghatározható
- **További toxikológiai információk:**  
*A Termék nem jelölésköteles az Európai Közösség készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján.  
 Szakszerű kezelés és rendeltetésszerű alkalmazás esetén a termék tapasztalatunk és a rendelkezésre álló információk szerint a nem fejt ki egészségkárosító hatást.*
- **Szenzibilizáció** nem meghatározható
- **Ismételt dózis toxicitás** nem meghatározható

(folytatás a 6. oldalon)

HU

**Biztonsági adatlap**  
 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 19.02.2014

Verziószám 1

Felülvizsgálat 18.02.2014

**Kereskedelmi megnevezés: ASA**

(folytatás az 5. oldalról)

 · **CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás)** A jelenlegi ismeretek szerint nem CMR-hatások ismert.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- **12.1 Toxicitás**
- **Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:** WGK 1 (Saját besorolás): a vizeket enyhén veszélyezteti.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Egyéb káros hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
- **Európai Hulladék Katalógus**  
 Az EWC (= Európai Hulladék Katalógus) hulladék kezelési kulcs számokat származástól és feldogozástól függően kell meghatározni.
- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· <b>14.1 UN-szám</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Érvénytelen
· <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Érvénytelen
· <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
· <b>osztály</b>	Érvénytelen
· <b>14.4 Csomagolási csoport</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Érvénytelen
· <b>14.5 Környezeti veszélyek:</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	NEM
· <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Nem alkalmazható
· <b>14.7 A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás</b>	Nem alkalmazható
· <b>Szállítási/egyéb adatok:</b>	A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	-

HU

(folytatás a 7. oldalon)

**Biztonsági adatlap**  
**1907/2006/EK, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 19.02.2014

Verziószám 1

Felülvizsgálat 18.02.2014

**Kereskedelmi megnevezés: ASA**

(folytatás a 6. oldalról)

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

- **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
- **Országos előírások:**
- **Zavarokkal kapcsolatos rendelkezés:** 96/82/EK irányelve nem kell alkalmazni.
- **Vízveszélyeztetési osztály:** WGK 1 (Saját besorolás): a vizeket enyhén veszélyezteti.
- **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

**Az adatlapot kiállító szerv:**

C.S.B. GmbH

Düsseldorfer Str. 113

47809 Krefeld / Germany

Phone: +49 - 2151 - 652086-0

Fax: +49 - 2151 - 652086-9

**Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

HU